1/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2002 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

008765168 **Image available**

WPI Acc No: 1991-269181/_199137

Multifunction control console for medical examination rooms - has 30 mission

different overlay panels for combining control of many medical apparatus— HATE OVER AND AS ALL BE

in central place

Patent Assignee: GENERAL ELECTRIC CGR SA (CGRR,)

Inventor: DAUD P; QUINIOU P

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week and a contract of the Patent No.

FR 2656736 A 19910705 FR 9052 A 19900104 199137 B

Priority Applications (No Type Date): FR 9052 A 19900104

Abstract (Basic): FR 2656736 A

The multi-function control console comprises a body (1), mounted on a support stem (2) with wheels. A switch panel (3) is mounted on the console. On this panel (3), a printed circuit holds a matrix of touch operated switches and it is covered by another panel (4) containing cut-outs for the switches.

An interchangeable overlay panel, made of a magnetic elastomer, contains the legends appropriate to the switch functions.

USE/ADVANTAGE - For use in medical examination rooms. Used to integrate control of medical apparatus in one console. (7pp Dwg.No.1/4)

Title Terms: MULTIFUNCTION; CONTROL; CONSOLE; MEDICAL; EXAMINATION; ROOM;

OVERLAY; PANEL; COMBINATION; CONTROL; MEDICAL; APPARATUS; CENTRAL; **PLACE**

Derwent Class: S05; U21

International Patent Class (Additional): H01H-009/18; H01H-013/70

File Segment: EPI

Manual Codes (EPI/S-X): S05-G; U21-B02C

TO BELLEVILLE OF THE PERSON OF

一名 特特的 本语 建氯化电池

cation:

· Anagaran a source of the con-

SHOP SERVED TO THE TOTAL SHIP

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

The second of th

This Page Blank (uspto)

Sugar Walliam Commence of the Commence of the

er er

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national :

2 656 736

90 00052

(51) Int CI⁵ : H 01 H 13/70, 9/18, 13/10

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

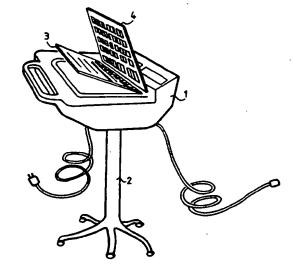
A1

- 22 Date de dépôt : 04.01.90.
- (30) Priorité :

(1) Demandeur(s) : GENERAL ELECTRIC CGR (S.A.)
Société anonyme — FR.

(72) Inventeur(s): Quiniou Patrick et Daud Pascal.

- Date de la mise à disposition du public de la demande : 05.07.91 Bulletin 91/27.
- 56 Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.
- 60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :
- 73) Titulaire(s) :
- Mandataire : Cabinet Ballot-Schmit.
- 54 Pupitre de proximité pour équipement à fonctionnalités multiples.
- (57) Le pupitre de proximité, notamment utilisable dans des salles d'examens médicaux, est constitué d'une partie standard, corps du pupitre (1), pied à roulettes (2) et panneau de commande comportant une plaque métallique (3) supportant un circuit imprimé (6) muni de ses touches de commande (7), et d'une partie interchangeable comportant une plaque d'élastomère aimantée (4) amovible prévue avec des découpes correspondant à la matrice de touches et sur laquelle est collée une étiquette sérigraphiée adaptée à la configuration des équipements installés dans la salle d'examens. Le pupitre de proximité est applicable, notamment, aux salles d'examens vasculaires où les configurations peuvent évoluer.



FR 2 656 736 - A1



PUPITRE DE PROXIMITE POUR EQUIPEMENT A FONCTIONNALITES MULTIPLES.

L'invention se rapporte au domaine des équipements à fonctionnalités multiples, et notamment équipements électroniques médicaux d'aide au diagnostic, et a plus particulièrement pour objet un pupitre de proximité pour un tel équipement.

Classiquement, les équipements d'électronique médicale sont constitués d'un certain nombre sous-ensembles agencés les uns par rapport aux autres dans une salle d'examens pour rationaliser déroulement des examens et organiser au mieux les fonctions prévues dans cette salle. Ces sous-ensembles peuvent être au moins un lit d'examen et ses éventuels moyens de déplacements, un générateur de rayonnement, X par exemple, et ses moyens d'alimentation et commande, au moins une chaîne de restitution d'images comportant éventuellement des moyens de calculs d'images etc...

Dans la salle d'examen, un pupitre de proximité regroupe l'ensemble ou une partie des fonctions de commande associées à l'équipement installé dans la salle d'examen. Ce pupitre permet la commande fonctionnalités électriques et/ou mécaniques et est relié par câbles aux différents sous-ensembles formant l'équipement installé. Ce pupitre comporte une plaque 25 métallique supportant un circuit imprimé muni de touches de commande. Une étiquette portant les repères et les indications correspondant aux différentes touches formant le clavier du pupitre est collée sur la plaque métallique solidaire du pupitre.

.30 Cette technique de réalisation des pupitres de

The Mark the Control of the Control

DENERLY.

15

Committee of the second second

Control of the second second second

2 3 ጋት 1 85 - 3 ዓ. ሊስማው የሚ

proximité pose des problèmes lors de la fabrication de l'intégration car le pupitre ne peut être monté définitivement que lorsque tous les paramètres liés fonctionnalités des sous-ensembles de l'équipement sont de 5. connus; or cesta paramètres sont liés type section is d'installation, salle a conventionnelle pou intelligence répartie par exemple, et aux demandées par le client. De plus, une fois le pupitre strature de monté et installé, sa modification éventuelle lorsque le client décide de compléter l'équipement avec d'autres with a specific sous-ensembles our d'autres options, est difficile.

L'invention a pour objet un pupitre de proximité pour équipement à fonctionnalités multiples, adaptable à la configuration souhaitée et éventuellement modifiable, mais qui au départ est commun à tous les équipements de même type. The state of the s

Selon l'invention, un pupitre de proximité pour équipement à fonctionnalités multiples, éventuellement modifiables, comportant un corps munical un panneau de commande comportant une plaque supportant un circuit imprimé muni d'une matrice de touches de commande, La caractérisé en ce que le corps et le panneau de commande du pupitre sont standard, la matrice de touches étant prévue dans la configuration maximale, et en ce que le 25 pupitre comporte en outre une partie interchangeable placée sur le panneau de commande et constituée d'une plaque amovible de la dimension du panneau munie de découpes correspondant à la matrice de touches, étiquette sérigraphiée adaptée à la configuration 30 l'équipement commandé par le pupitre étant collée - cette plaque amovible .

> L'invention sera mieux comprise et caractéristiques apparaîtront à l'aide de la description qui suit en référence aux figures annexées.

850 12

William Company to the

3

La figure 1 illustre un pupitre de proximité selon l'invention;

La figure 2 est un schéma en coupe du panneau de commande et de la plaque aimantée portant l'étiquette 5 sérigraphiée;

Les figures 3 et 4 illustrent deux configurations différentes du pupitre réalisées à l'architecture commune représentée sur la figure 1.

Comme indiqué ci-dessus, le pupitre selon 10 l'invention à pour caractéristique essentielle le fait qu'il comporte une partie standard et une partie interchangeable fonction de la configuration l'équipement auquel le pupitre est adapté.

La partie standard du pupitre est constituée, comme 15 représenté sur la figure 1, d'un corps 1 monté sur pied à roulettes 2. Le corps est creux, en forme coquille et muni sur son pourtour d'un rebord sur lequel vient s'appuyer une plaque métallique 3 supportant un circuit imprimé muni de ses touches de commande formant le panneau de commande et relié par sa face inférieure, via des câbles, aux différents sous-ensembles l'équipement installé dans la salle placée sous la commande du pupitre.

La partie interchangeable du pupitre comporte une plaque mécanique aimantée 4, de préférence en élastomère magnétique, de la dimension du panneau de commande du pupitre et munie de découpes rectangulaires associées à la matrice de touches. Si le panneau de commande est tel maximum, sont, que 5 lignes de 12 touches 30 utilisables, la plaque aimantée 4 est munie des découpes correspondantes en 5 lignes de 12 rangées. Sur cette plaque aimantée 4 est collée une étiquette sérigraphiée avec les seuls symboles ou textes associés aux touches utiles à la configuration correspondante de

20

25

* + :

-6.31

26.1

1. 3

4 4

4 Sometime talled to

4 55 25 12 75 F

la salle d'examen.

15

1.1.1 30 1

·. 🤆 ·

80 60 P

25 11 11 11

€ 200

ta ja

i ar

🚁 💯 💯 🤒 🤏 Ainsi, la partie standard du pupitre est fabriquée en usine et, dors debla mise eneplace dans la d'examen, la plaque alimentée 4, munie de son, étiquette 5, est mise en place sur la plaque métallique très facilement, sans nécessiter d'outil particulier.

la figure 2 est un schémagen coupe du panneau Commande selon: l'invention: Sur cette figure, les mêmes final de l'éléments que sur la figure 1 sont désignés par les mêmes 10 repères On voit notamment la plaque métallique 3 supportant le circuit imprimé 6 muni de ses touches de commande telles que 7. La plaque élastomère magnétique 4 est munie des découpes rectangulaires qui permettent de recouvrir la: matrice de touches sans recouvrir les touches elles mêmes. Avant la mise en place de la plaque magnétique aimantée, l'étiquette 5 sérigraphiée dans les zones correspondant aux touches de commande utilisées pour la configuration de l'équipement choisie, est collée sur la plaque magnétique aimantée. Lors de la 20 mise en place de la plaque aimantée munie de son étiquette sur la plaque métallique portant les touches, les zones de l'étiquette sérigraphiée 5, correspondant aux touches utiles, recouvrent, sans y être collées, les * 18 7% ** Lt touches correspondantes. Un; trait; sérigraphié 25 également entourer un groupe de touches de commande affectées à un même sous-ensemble de l'équipement.

> Si la plaque magnétique 4 affleure au même niveau que les touches, l'effort porté sur l'étiquette lors de l'enfoncement des touches nécessite que cette étiquette soit souple, mais résistante.

Si les touches dépassent sensiblement de la surface de la plaque élastomère aimantée, l'étiquette sera de préférence préformée de façon à éviter qu'une contrainte ne s'exerce sur les touches en position de repos

15

20

25

30

5

enfoncées).

Si des options supplémentaires sont demandées que des touches de commande supplémentaires différentes de celles utilisées précédemment deviennent nécessaires, le pupitre reste inchangé dans sa standard. La plaque aimantée ancienne et son étiquette sérigraphiée sont enlevées et remplacées par nouvelle plaque aimantée sur laquelle sérigraphiée correspondant à la nouvelle configuration a été collée. A titre d'exemple, les figures 3 illustrent à partir d'un même pupitre standard, la face de dessus du pupitre équipé respectivement d'étiquettes d'examens salle respectivement à une associées vasculaires dite "conventionnelle", et à la salle intelligence répartie. d'examens vasculaires dite à Comme le montrent les figures, la salle conventionnelle a un niveau d'intégration moins élevé, et nécessite un plus grand nombre de touches de commande que la salle à laquelle le niveau dans répartie intelligence d'intégration des équipements et donc des commandes plus élevé.

> mode de au limitée L'invention n'est pas réalisation décrit et représenté. Notamment la plaque sur laquelle est collée l'étiquette a décrite comme de préférence en **élastomère** aimantée et réalisée magnétique, est bien adaptée au problème. Cependant, caractéristique principale de cette plaque 4 est d'être amovible, et simultanément de ne pas se déplacer D'autres solutions sont donc une mise en place. possibles, par exemple utilisant une plaque élastomère non magnétique fixée de manière amovible dans les quatre par liaison mécanique coins du panneau de commande, "layout" selon ou 5. L'étiquette amovible. terminologie anglo-saxonne, sera réalisée en un matériau

10.00

3

當

. ໄຊເນີນຫວຽນນາ

convenable, type matériau plastique souple, transparent, en feuilles. n and his subsequent

De plus, le pupitre a été décrit dans une application au domaine médical et plus particulièrement 5 pour des équipements d'examens vasculaires. entendu, l'invention est applicable à d'autres types d'équipements dans le domaine médical ou non dès est nécessaire de disposer d'un clavier central dont les fonctionnalités peuvent être modifiées à la demande.

transcore 10 kompanie wilkerska betrak teori, sa sligerska po

第二类型的中国共享 1960年,于1960年8月120年120日,第1日本大学的1960年12日,1960年12日,1960年12日,1960年12日,1960年12日,1960年12日,1960年12日,1960年1 Bud of the war was the boundary of the same of the The transfer was the contract of the contract of

sa kalangan sa matakaning ingkatan mangkalangan sa mangkalang sa sa mangkalang sa sa sa mangkalang sa sa sa ma The second section of the second section is the second sec

· 大学· 1886年,在1982年,1985年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1987年,1 SELECTION ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PR 1.000

Company of the Company of the Bright Bright

the state of the second second second Color of the State of the 数据文章 网络克尔 建二氯二氯化物 化化二氯甲氧化物 The second of the second of the second 李紫紫红 (1915年) 1915年 -

医高级性性 医脱氧的医乳腺 医复数形成的 A STATE OF THE STA 1 ... * . ~ 100

1 • · · · · Charlet of em, e.g. = 12 30 (1) and the second Salah Sa

Fig. 4. Comments of the comment of t 1000 213 Control of the state of the sta

4

Stranger Barrier

7

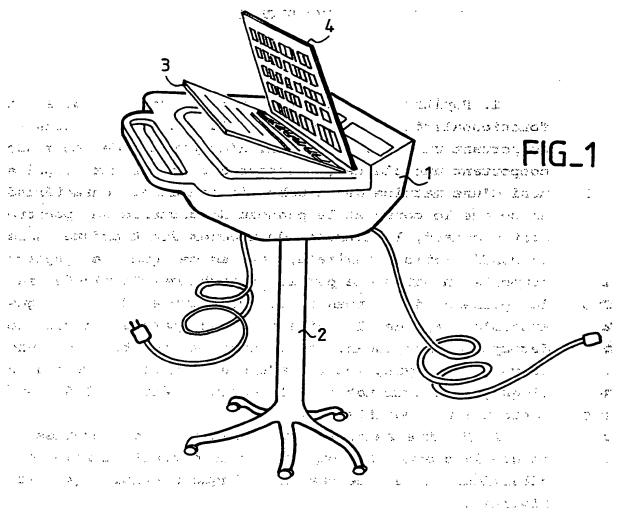
REVENDICATIONS

- 1. Pupitre de proximité pour équipement médical à fonctionnalités multiples, modifiables à la demande, comportant un corps (1), muni d'un panneau de commande comportant une plaque (3) supportant un circuit imprimé muni d'une matrice de touches de commande, caractérisé 5 en ce que le corps et le panneau de commande du pupitre sont standard, la matrice de touches étant prévue dans la configuration maximale, et en ce que le pupitre comporte en outre une partie interchangeable placée sur le panneau de commande et constituée d'une plaque 10 amovible (4) de la dimension du panneau munie de découpes correspondant à la matrice de touches, une étiquette sérigraphiée (5) adaptée à la configuration de l'équipement commandé par le pupitre étant collée sur cette plaque amovible (4). 15
 - 2. Pupitre selon la revendication 1, caractérisé en ce que la plaque (3) supportant le circuit imprimé est métallique et en ce que la plaque amovible (4) est aimantée.
- 3. Pupitre selon la revendication 2, caractérisé en ce que la plaque amovible (3) est formée d'élastomère magnétique.

25

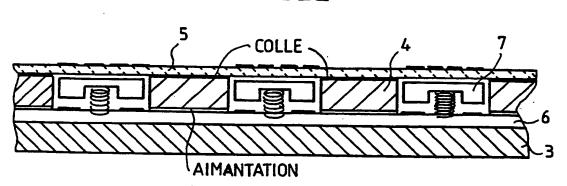
30

1/2



ក្សាស្ត្រីស៊ានប្រទៅ្ធ ខេត្ត ស្រែប៉ាន់ ស្ថិត្រសាធិន បានក្រៅស៊ាស្ត្រី ម៉ាម៉ាស្ត្រី ប្រើប្រទ ការស្រុក ស្ត្រី ខេត្ត ប្រើស្ថិត បានប្រាស់ ស្ត្រី ខេត្ត ប្រើប្រទេស ស្ត្រី ប្រើប្រាស់ ស្ត្រី ប្រើប្រាស់ សុស្ត្រ ប្រាស់ ស្ត្រីស្ត្រី សុស្ត្រី ប្រាស់ សុស្ត្រី សុស្ត្រី ស្រុក សុស្ត្រី ស្ត្រី សុស្ត្រី សុស្ត្រី សុស្ត្រី សុស្ត្រី

FIG_2

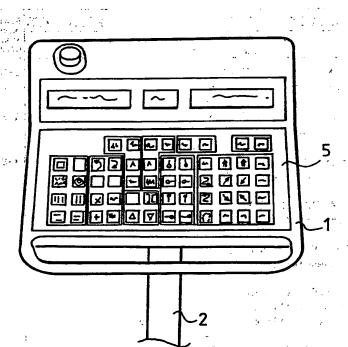


N° d'ensegist : 10 ealine al

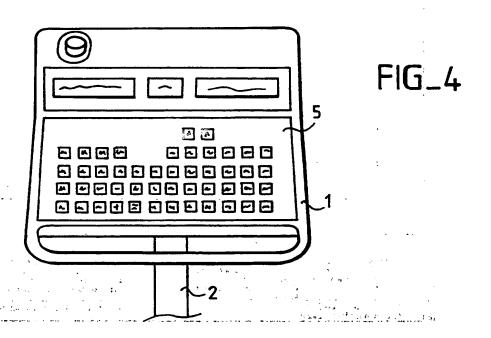
Burkey

STATISTORY ... 2/2

Committee Committee Committee



FIG_3



. 1.

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL de la

 $\mathcal{M}(X, \mathbb{R}^n)$

RAPPORT DE RECHERCHE

Nº d'enregistrement national

PROPRIETE INDUSTRIELLE éta

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FR 9000052 FA 437636

Catégerie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	concernées de la demande examinée	
Y	DE-A-2753097 (WANDEL) * le document en entier *	1-3	
Y	FR-A-2588103 (BALEMBOIS) * le document en entièr *	1-3	
A	* le document en entier *	1-3	
^	* colonne 1, lignes 13 - 30; figures 1-5 *	1	
^	WO-A-8810193 (RIEBL) * revendication ! *	1	, No
A	DE-A-2647922 (SERRAS) * page 3, alinéa 1 * * page 6, alinéa 5 - page 7, alinéa 1 *	2, 3	
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN. vol. 29, no. 5, octobre 1986, NEW YORK US pages 2199 - 2200; "CHANGEABLE KEY PAD OVERLAY AND KEY PAD PANEL"		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
•	FR-A-2621143 (COMBALUZIER)		
	and the second s		·
	Figure 1. The second of the se		
	Date d'achivement de la recherche	1	Executation
	17 SEPTEMBRE 1990	DESMI	ET W.H.G.
X : partic	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITES T: théorie ou princip E: document de brev culièrement pertinent à lui seul culièrement pertinent en combinaison avec un decument de la même catégorie nent à l'encontre d'an moins une revendication T: théorie ou princip à la decide dépôt de dépôt ou qu'à D: cité nour d'autres	et bénéficiant d'u t et qui n'a été pu une date postérie	ovention ne date antérieure ablié qu'à cette date ure.

This Page Blank (uspto)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspto)